

中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 11 日
Application Date

申請案號：092108304
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司
Applicant(s)

局長
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 5 月 29 日
Issue Date

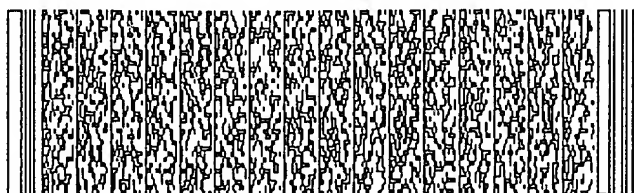
發文字號：09220530370
Serial No.

申請日期：92.4.11	IPC分類
申請案號：92108304	

(以上各欄由本局填註)

發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	海關備案系統及方法
	英 文	System and Method for Putting on Records in Custom
二、 發明人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 方學敏
	姓 名 (英文)	1. Fang, Xue-Min
	國 籍 (中英文)	1. 中國 PRC
	住居所 (中 文)	1. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	1. Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. Hōn Hai Precision Industry CO., LTD
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國ROC
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. Gou, Tai-Ming



四、中文發明摘要 (發明名稱：海關備案系統及方法)

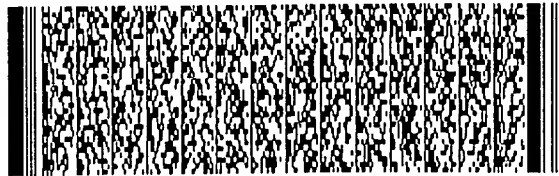
本發明揭露了一種海關備案系統及方法。該系統包括有複數客戶端電腦、一主機、一海關主機及一資料庫。客戶端電腦提供使用者介面，藉由該介面使用者輸入資訊及從主機獲取資訊。主機係用於根據存儲於資料庫中的進出口企業、合同及物料的基本資料生成電子備案資料，並將備案資料傳送給海關主機對企業、合同及物料資訊進行備案。所述主機包括有一系統設定模組、一資料維護模組、一備案模組、一查詢模組及一海關資料同步模組。資料庫用於存儲各種設定的基本資料、生成的備案資料及海關回執訊息等。

五、(一)、本案指定代表圖為：第 三 圖

(二)、本代表圖之元件符號簡單說明：無

六、英文發明摘要 (發明名稱：System and Method for Putting on Records in Custom)

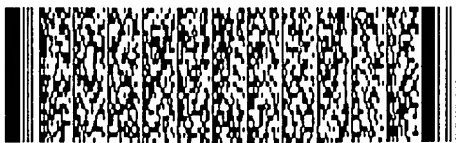
A system and method of the present invention for putting on records in custom is provided. The system comprises a plurality of client computer, a server, a custom server, and a database. The plurality of client computer provides user interface for inputting data and obtaining data from the server. The server is used to automatically generate electric records of



四、中文發明摘要 (發明名稱：海關備案系統及方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：System and Method for Putting on Records in Custom)

company, contract and goods and transmit said records to the custom server. The database is used to store company, contract, and goods data, electric records, and information fed back by the custom server.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得, 不須寄存。



五、發明說明 (1)

【發明所屬之技術領域】

本發明係關於一種海關備案系統及方法，特別係關於一種對進出口企業、合同及物料在海關進行自動備案的系統及方法。

【先前技術】

對於進出口企業，在海關對企業、合同及物料進行備案是進出口貿易的一個必要程序。傳統的備案方式要求人工作業，從申請到批准往往需要很長時間而且容易產生錯誤。隨著網際網路的發展，涉及通過聯網的方式進行進出口貿易作業的方法已經有很多，例如中國國家知識產權局於2002年1月23日公開之公開號為"CN1332426A"之專利，該專利名稱是"進出口商品商檢數碼認證式計算機網路管理方法及系統"。該專利係以進出口商品上的流水式認證數碼為識別特徵的網路管理方法，其系統含有：國家、地區檢驗檢疫局的電腦，進出口商品商檢用數碼認證式諮詢企業的諮詢和監控電腦，經調制解調器和監控電腦互連的電話網以及把它們經網路終端連在一起的網際網路，還有國家和地區海關的電腦。它既便於海關查實貨物的數量和流向，又保證了公民的知情權，可有效地避免國家關稅的流失。該專利所揭露技術之不足在於其雖然採用聯網的方式對進出口貨物的數量和流向進行監管，但是沒有解決如何對進出口企業、合同及物料在海關進行自動備案的問題。

【發明內容】



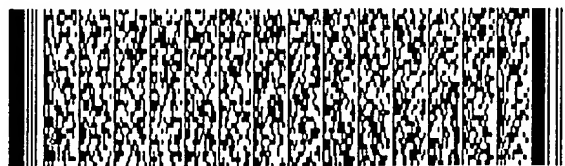
五、發明說明 (2)

本發明之主要目的在於提供一種海關備案的系統及方法，其能根據進出口企業、合同及物料的基本資料自動生成電子備案資料。

本發明之另一目的在於提供一種海關備案的系統及方法，其能自動將生成的電子備案資料傳送至海關主機並接收海關主機根據備案資料產生之回執訊息。

本發明提供一種海關備案系統，其能對進出口企業、合同及物料資料進行自動備案，該系統包括有：複數客戶端電腦，其提供進出口企業、合同及物料之基本資料維護；一主機，係用於處理備案資料及對進出口企業、合同及物料自動生成備案資料並傳送至海關主機；一資料庫，係用於存儲各種設定的基本資料、生成的備案資料及海關回執訊息。其中，主機包括有：一系統設定模組，係用於對系統進行初始化設置，所述初始化設置包括有新增及修改操作；一資料維護模組，係用於新增、修改、查詢及刪除進出口企業、合同、物料及海關之基本資料；一備案模組，係用於根據經審核後之進出口企業、合同及物料的基本資料自動生成相應的電子備案資料，並將備案資料傳送給海關主機；一查詢模組，係用於查詢備案狀態；一海關資料同步模組，係用於根據海關主機回執之內容對海關資料進行同步，並對備案資料進行更新。所述客戶端電腦藉由一電子通訊網路與主機相連，主機與資料庫藉由一資料庫連接相連，主機與海關主機藉由一電子通訊網路相連。

本發明還提供一種海關備案方法，其能對進出口企業



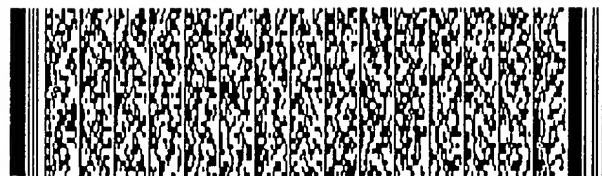
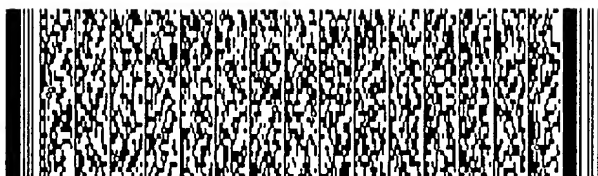
五、發明說明 (3)

、合同及物料進行自動備案，該方法包括有如下步驟：（a）提供一個海關備案系統並讓該系統初始化設定；（b）於該海關備案系統內進行進出口企業、合同及物料之基本資料維護；（c）查詢模組根據資料庫中存儲的資訊判斷是否已備案，如果已經備案，則直接跳轉至步驟（e）；（d）如果沒有備案，備案模組根據資料庫中存儲的進出口企業、合同及物料之基本資料對未備案之資訊自動生成備案資料；（e）備案模組將生成之備案資料傳送至海關主機，同時將備案資料存儲於資料庫內並更新資料庫中的備案狀態；（f）主機接收並儲存海關主機對備案資料之回執訊息，使用者判斷備案資料是否需要修改，若不需要修改，則直接結束流程；（g）若需要修改，修改存儲於資料庫內之備案資料與海關資料同步。

本發明之海關備案系統及方法能與海關主機相連接，獲取海關相關資訊，對進出口企業、合同及物料自動生成備案資料並傳送至海關，縮短備案時間，減少人為錯誤，並且及時獲得海關資訊以更新，從而提高進出口通關的效率。

【實施方式】

請參閱第一圖所示，係為本發明所述之海關備案系統之硬體架構圖。在本發明中複數個客戶端電腦10藉由網路11與一主機12相連；該主機12藉由連接13與資料庫14相連，藉由網路15與海關主機16相連。其中，網路11及15是一種電子網路，其可以是企業內部網（Intranet）、網際網



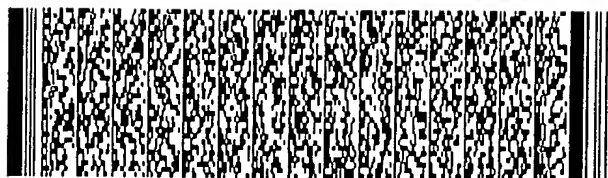
五、發明說明 (4)

路 (Internet) 或其他類型網路。連接13是一種資料庫連接，如開放式資料庫連接 (Open Database Connectivity, ODBC)，或者Java資料庫連接 (Java Database Connectivity, JDBC) 等。客戶端電腦10為用戶提供交互式使用者介面，用戶藉之進行系統初始化設定及基本資料維護。主機12存儲有一系列軟體功能模組 (如第二圖所示)，用於接收客戶端資料，並對之進行處理，以生成備案資料傳送給海關主機16，主機12還可以接收海關主機16的回執訊息。資料庫14用於存儲各種設定的進出口企業基本資料、進出口合同基本資料、進出口物料基本資料、生成的備案資料、海關資料及海關回執訊息等。海關主機16接收主機12傳送之備案資料，並將該備案資料之回執訊息傳送回主機12，所述海關回執訊息係為海關主機根據接收到的備案資料生成之回執，其包括有對於有誤備案資料之錯誤內容或錯誤格式等的提示，亦包括有對於無誤備案資料之接受提示。

請參閱第二圖所示，係為本發明所述之海關備案系統之主機之功能模組圖。該主機12包括有一系統設定模組21，一資料維護模組22，一備案模組23，一查詢模組24，及一海關資料同步模組25。

其中，系統設定模組21係用於對系統進行初始化設置，所述初始化設置包括有新增及修改操作。該新增及修改操作內容包括有FTP設置、通信方式及撥號設置等。

資料維護模組22係用於維護進出口企業、合同、物料



五、發明說明 (5)

及海關之相關資料，所述維護包括有新增、修改、查詢及刪除等操作。所述進出口企業之基本資料包括有企業名稱、地址、法定代表人及企業營業執照上的其他資料。所述合同之基本資料包括有合同編號，合同雙方名稱，合同履行時間及合同中所記載的其他內容。所述之合同係為進出口合同。所述物料之基本資料包括有物料名稱、該物料之庫存數量、該物料之單價及數量及該物料進出口之國別等資料。所述之物料包括有進出口原材料及進出口成品。所述之海關基本資料包括有主管海關之名稱、主管海關之代碼、進出口岸之名稱及進出口岸之代碼等海關資訊。

備案模組23係用於對進出口企業、合同及物料之基本資料自動生成備案資料，並將備案資料傳送給海關主機16，同時更新資料庫14中的備案狀態。所述備案資料係根據經審核後之進出口企業、合同及物料之基本資料生成之電子備案資料。該備案模組23包括有一企業備案子模組231，一合同備案子模組232及一物料備案子模組233。其中，企業備案子模組231係用於對進出口企業之基本資料生成備案資料；合同備案子模組232係用於對進出口合同資訊生成備案資料；物料備案子模組233係用於對進出口物料資訊生成備案資料。

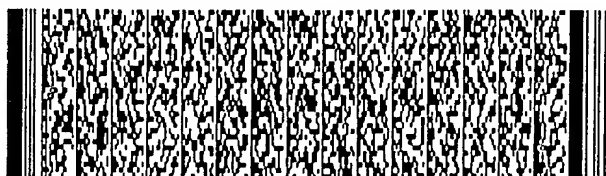
查詢模組24係用於查詢備案狀態，所述備案狀態包括有未備案、已備案及備案中。其中，未備案狀態包括企業未備案狀態、合同未備案狀態及物料未備案狀態；已備案狀態包括企業已備案狀態、合同已備案狀態及物料已備案

五、發明說明 (6)

狀態；備案中狀態包括企業備案中狀態、合同備案中狀態及物料備案中狀態。

海關資料同步模組25係用於根據海關主機16回執訊息之內容對海關資料進行同步，即對備案資料內容進行更新。

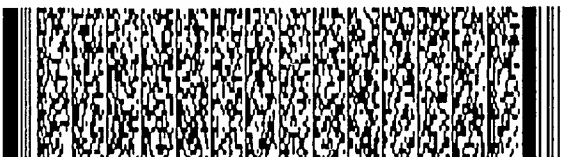
請參閱第三圖所示，係為本發明所述之海關備案系統及方法之主流程圖。首先進行系統初始化設定作業，在該步驟中，用戶藉由客戶端電腦10登錄主機12之系統設置模組21對系統進行初始化設置。所述初始化設置包括有新增及修改FTP設置、通信方式及撥號設置等（步驟S31）。系統初始化設定完畢後由用戶藉由資料維護模組22對進出口企業、合同及物料之基本資料進行維護，所述維護包括有新增、修改、查詢及刪除等操作（步驟S32）。資料維護完成後查詢模組24根據資料庫14中存儲的備案狀態資訊判斷是否已備案（步驟S33）。如果沒有備案，備案模組23根據資料庫14中存儲的進出口企業、合同及物料之基本資料對未備案之資訊自動生成相應的備案資料（步驟S34）。如果已經備案，則直接跳轉至下述步驟S35。備案模組23將生成之備案資料傳送至海關主機16，同時將備案資料存儲於資料庫14內並且更新資料庫14中的備案狀態資訊（步驟S35）。然後主機12接收並儲存海關主機16對備案資料之回執訊息（步驟S36），使用者根據該回執訊息之提示判斷備案資料是否需要修改，所述回執訊息提示包括有內容錯誤提示、格式錯誤提示及接受提示（步驟S37），



五、發明說明 (7)

當回執訊息之提示為接受時，則直接結束流程；當回執訊息之提示為內容錯誤或格式錯誤時，修改存儲於資料庫14內之備案資料與海關資料同步（步驟S38）。

以上所述僅為本發明之較佳實施例而已，且已達廣泛之使用功效，凡其它未脫離本發明所揭示之精神下所完成之均等變化或修飾，均應包含在下述之申請專利範圍內。



圖式簡單說明

【圖示簡單說明】

第一圖係為本發明海關備案系統及方法之硬體架構圖。

第二圖係為本發明海關備案系統及方法之主機之功能模組圖。

第三圖係為本發明海關備案系統及方法之主流程圖。

【主要元件標號】

客戶端電腦	10
網路	11、15
主機	12
連接	13
資料庫	14
海關主機	16
系統設定模組	21
資料維護模組	22
備案模組	23
企業備案子模組	231
合同備案子模組	232
物料備案子模組	233
查詢模組	24
海關資料同步模組	25



六、申請專利範圍

【申請專利範圍】

1. 一種海關備案系統，係用於對進出口企業、合同及物料資料進行備案，其包括有複數客戶端電腦、一主機、一資料庫及一海關主機，所述客戶端電腦藉由一電子通訊網路與主機相連，主機與資料庫藉由一資料庫連接相連，主機與海關主機藉由一電子通訊網路相連，其中：
客戶端電腦，其提供有一使用者介面，使用者藉之進行企業、合同及物料之基本資料維護；
主機，其包括有：
一資料維護模組，係用於新增、修改、查詢及刪除企業、合同、物料及海關之基本資料；
一備案模組，係用於企業、合同及物料的基本資料生成相應之備案資料，並將備案資料傳送給海關主機，同時更新資料庫中的備案狀態資訊；
一海關資料同步模組，係用於根據海關主機回執訊息之內容對海關資料進行同步，即對備案資料進行修改；
資料庫，係用於存儲各種設定的基本資料、生成的備案資料及回執訊息。
2. 如申請專利範圍第1項所述之海關備案系統，其中主機還包括有一系統設定模組，用於對系統進行初始化設置，所述初始化設置包括有新增及修改操作。
3. 如申請專利範圍第1項所述之海關備案系統，其中主機還包括有一查詢模組，係用於查詢備案狀態。

六、申請專利範圍

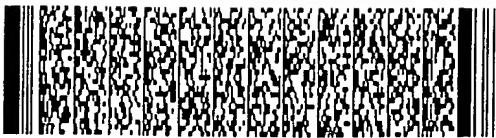
4. 如申請專利範圍第1項所述之海關備案系統，其中備案模組還包括有：
 - 一企業備案子模組，係用於對企業資訊生成備案資料；
 - 一合同備案子模組，係用於對合同資訊生成備案資料；
 - 一物料備案子模組，係用於對物料資訊生成備案資料。
5. 如申請專利範圍第3項所述之查詢模組，其所述之備案狀態包括有未備案，已備案及備案中之狀態。
6. 一種海關備案方法，能對進出口企業、合同及物料資料自動生成備案資料，該方法包括有如下步驟：
 - (a) 提供一個海關備案系統並於該海關備案系統內進行企業、合同及物料之基本資料維護；
 - (b) 查詢模組根據資料庫中存儲的備案狀態資訊判斷是否已備案；
 - (c) 如果沒有備案，備案模組根據資料庫中存儲的企業、合同及物料之基本資料對未備案之資訊自動生成備案資料；
 - (d) 備案模組將生成之備案資料傳送至海關主機，同時將備案資料存儲於資料庫內；
 - (e) 主機接收並儲存海關主機對備案資料的回執訊息，使用者根據回執訊息之提示判斷備案資料是否需要修改，若不需要修改，則直接結束流程；若需要修改，修改存儲於資料庫內之備案資料與海關資料同步。
7. 如申請專利範圍第6項所述之海關備案方法，其中步驟(b)還包括有：如果已經備案，則直接跳轉至步驟(



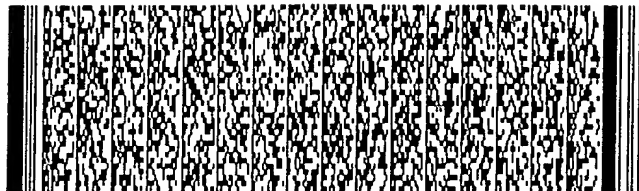
六、申請專利範圍

d) 之步驟。

8. 如申請專利範圍第6項所述之海關備案方法，其中步驟(d)還包括有更新資料庫中的備案狀態資訊。
9. 如申請專利範圍第6項所述之海關備案方法，其中步驟(e)所述之海關回執訊息之提示包括有內容錯誤之提示、格式錯誤之提示及接收之提示。



第 1/15 頁



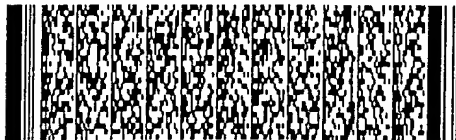
第 2/15 頁



第 2/15 頁



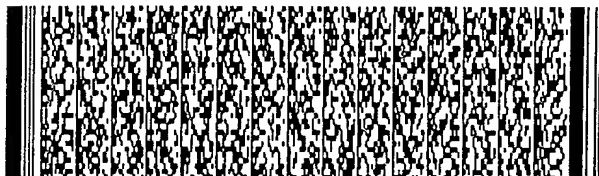
第 3/15 頁



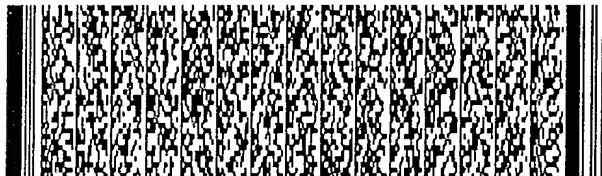
第 4/15 頁



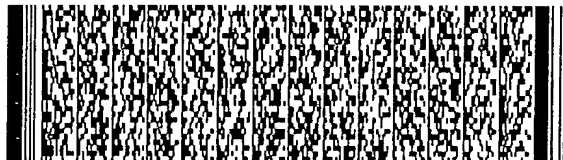
第 5/15 頁



第 5/15 頁



第 6/15 頁



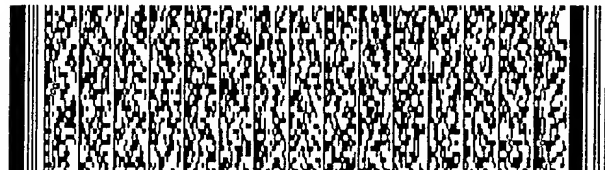
第 6/15 頁



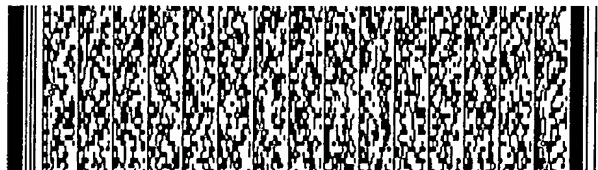
第 7/15 頁



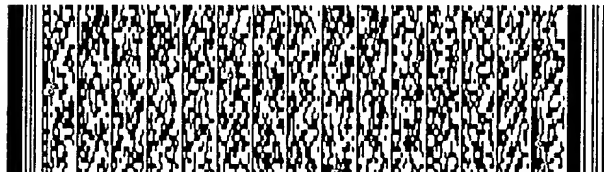
第 7/15 頁



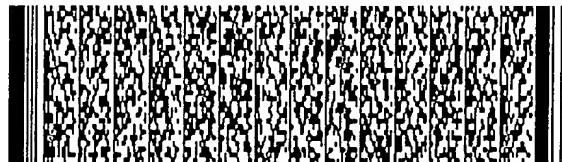
第 8/15 頁



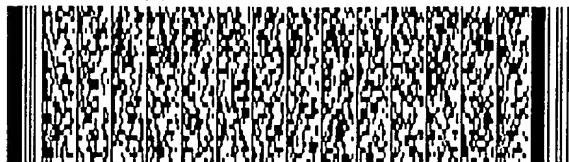
第 8/15 頁



第 9/15 頁



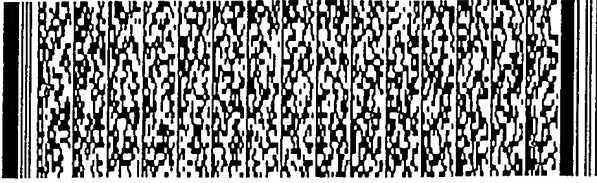
第 9/15 頁



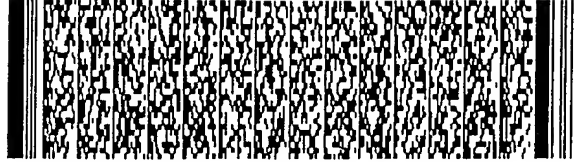
第 10/15 頁



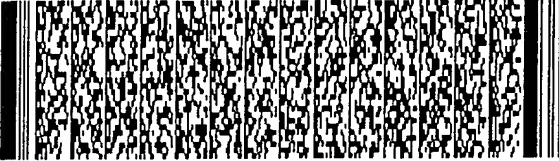
第 10/15 頁



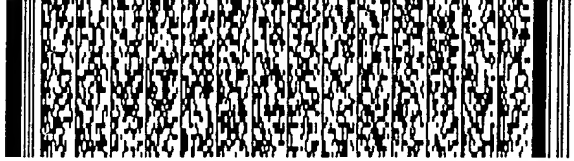
第 11/15 頁



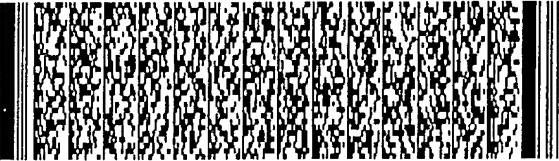
第 12/15 頁



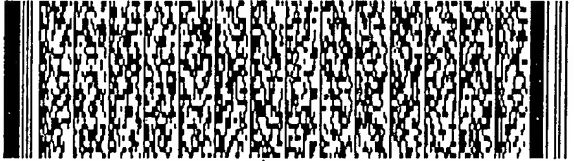
第 13/15 頁



第 13/15 頁



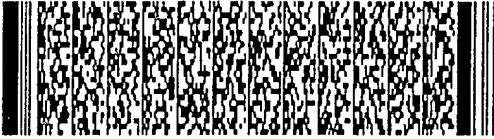
第 14/15 頁

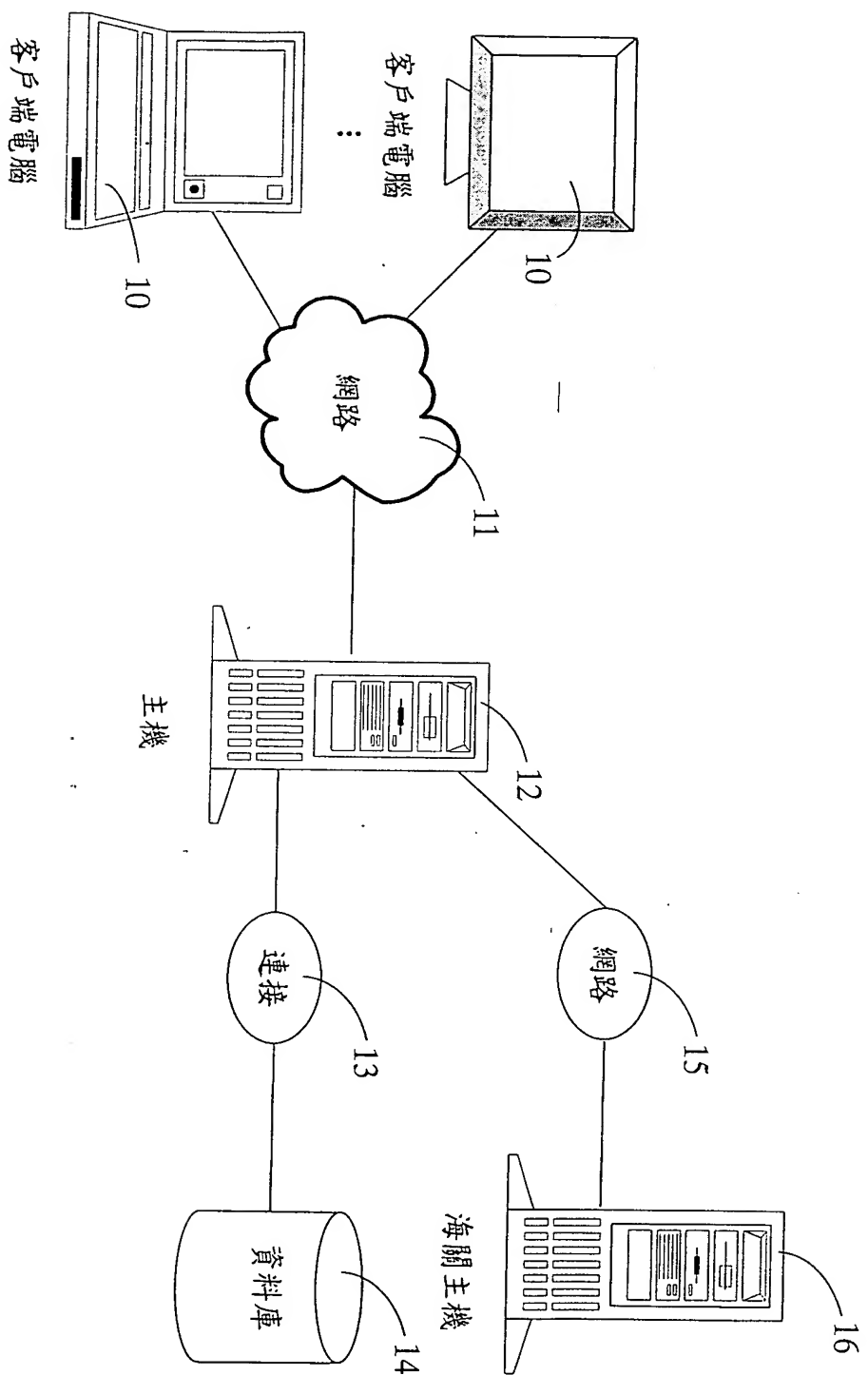


第 14/15 頁

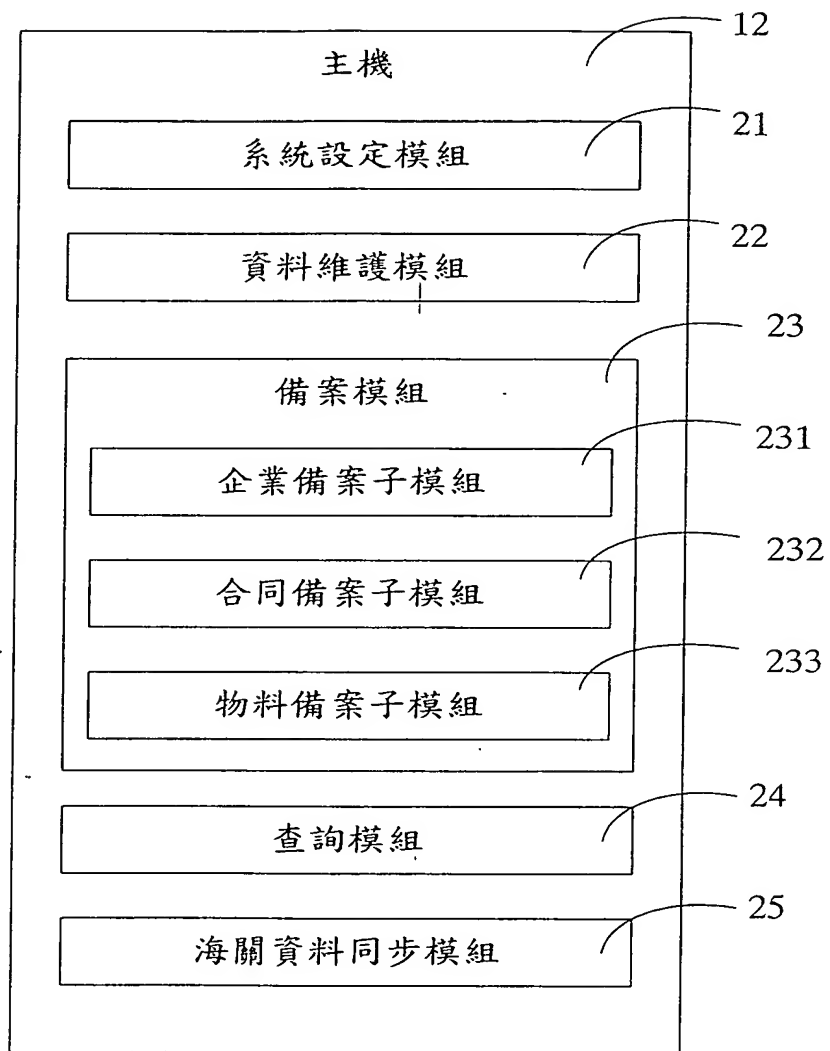


第 15/15 頁

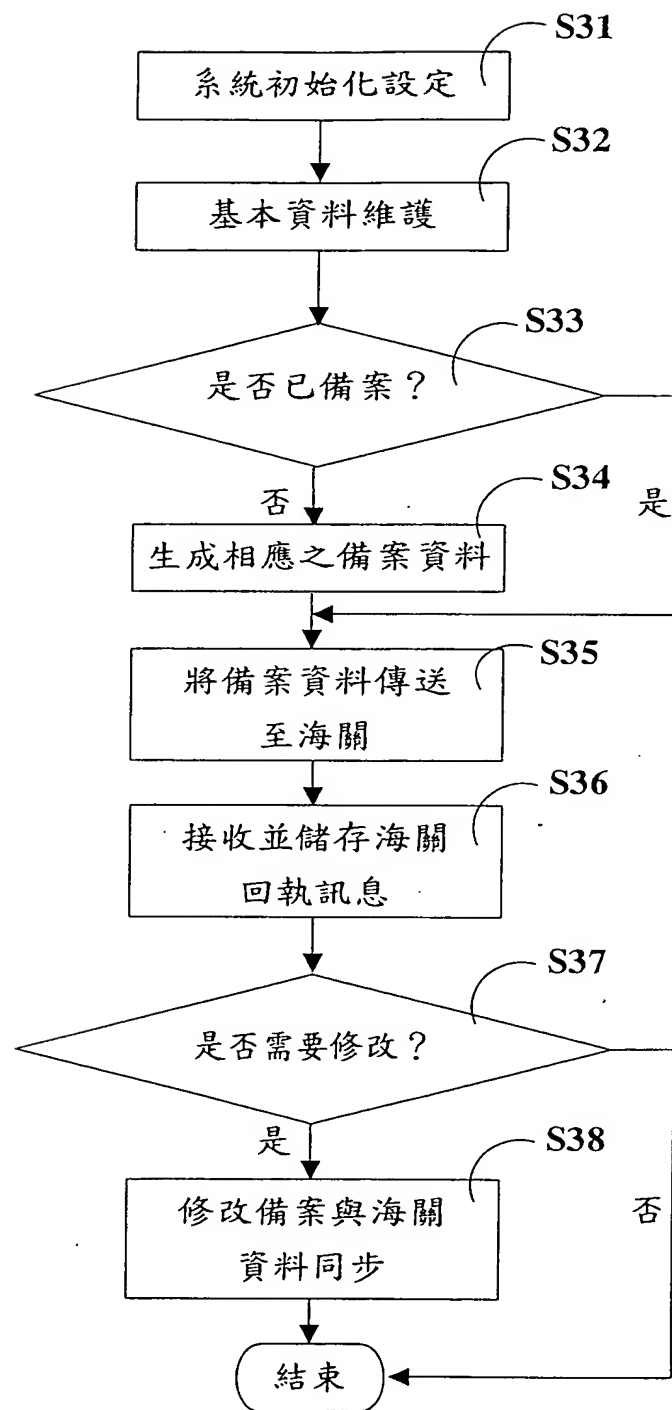




第一圖



第二圖



第三圖